



## Disclosure to Promote the Right To Information

Whereas the Parliament of India has set out to provide a practical regime of right to information for citizens to secure access to information under the control of public authorities, in order to promote transparency and accountability in the working of every public authority, and whereas the attached publication of the Bureau of Indian Standards is of particular interest to the public, particularly disadvantaged communities and those engaged in the pursuit of education and knowledge, the attached public safety standard is made available to promote the timely dissemination of this information in an accurate manner to the public.

**“जानने का अधिकार, जीने का अधिकार”**

Mazdoor Kisan Shakti Sangathan

“The Right to Information, The Right to Live”

**“पुराने को छोड़ नये के तरफ”**

Jawaharlal Nehru

“Step Out From the Old to the New”

IS 7851 (1975): Wash and Wear Requirements of Cotton Fabrics [TXD 31: Man-Made Fibres, Cotton and their Products]

**“ज्ञान से एक नये भारत का निर्माण”**

Satyanaaranay Gangaram Pitroda

“Invent a New India Using Knowledge”



**“ज्ञान एक ऐसा खजाना है जो कभी चुराया नहीं जा सकता है”**

Bhartṛhari—Nītiśatakam

“Knowledge is such a treasure which cannot be stolen”





BLANK PAGE



PROTECTED BY COPYRIGHT

IS 7851 : 1975  
( पुनर्निर्माण/Reaffirmed 1987 )  
( दिवाली )

भारतीय मानक

सूती वस्त्रों की वाश एंड वीयर अपेक्षाओं की विशिष्ट

*Indian Standard*

SPECIFICATION FOR WASH AND WEAR  
REQUIREMENTS OF COTTON FABRICS

पू. ही सी/UDC 677.21.064 : 677.862.511.21

© भा. मा. ब्यूरो 1991

भारतीय मानक ब्यूरो

मानक भवन, 9 बहादुर शाह जफर मार्ग  
नई दिल्ली 110002

© BIS 1991

BUREAU OF INDIAN STANDARDS  
MANAK BHAVAN, 9 BAHADUR SHAH ZAFAR MARG  
NEW DELHI 110002

## भारतीय मानक

# सूती वस्त्रों की वाश एंड वीयर अपेक्षाओं की विशिष्टि

## *Indian Standard*

### SPECIFICATION FOR WASH AND WEAR REQUIREMENTS OF COTTON FABRICS

**1 विषय क्षेत्र** — इस मानक में वे अपेक्षाएँ दी गई हैं जिनके अनुसार वाश एंड वीयर परिसंज्ञा में सूती वस्त्र अनुरूप हो सकते हैं।

#### 2 अपेक्षाएँ

**2.1** सूती वस्त्रों के विभिन्न प्रकारों के लिए “वाश एंड वीयर” के रूप में उपयुक्तता की अपेक्षाएँ सारणी 1 में दिए अनुसार हों।

**2.2** सारणी 1 में दी गई अपेक्षाओं के लिए वस्त्रों का परीक्षण 5 ग्राम प्रति लिटर के उदासीन अपमार्जक तथा 2 ग्राम प्रति लिटर धोने के सोडे धोन में 15 मिनट तक 60° से पर धोने के बाद किया जाए।

**3 सूचनांकन** — वस्त्रों पर निम्नलिखित सूचना अंकित की जाएः

- क) प्रकार (देखें सारणी 1);
- ख) निर्माता का नाम, आद्यक्षर अथवा व्यापार चिह्न;
- ग) “वाश एंड वीयर” शब्द; और
- घ) निर्माण का वर्ष

**3.1 भा मा ब्यूरो मानक मुहर योजना** — इस संबंध में भारतीय मानक ब्यूरो से ब्यौरे मिल सकते हैं।

टिप्पणी — मानक मुहर का उपयोग भारतीय मानक ब्यूरो, अधिनियम 1986 और उसके अधीन बने नियमों और विनियमों के प्रावधानों के अनुसार होता है। किसी भारतीय मानक से सम्बन्धित उत्पाद पर इस मुहर का लगा होना इस बात का आश्वासन है कि उस वस्तु के बनाने में इस मानक में दी गई अपेक्षाओं का पालन किया गया है और उत्पादन के द्वारा उसके परीक्षण निरीक्षण, और गुणता-नियन्त्रण उस मुनिशिच्चत प्रणाली के अनुसार हुआ है, जिसका निधारण और पर्यवेक्षण तो भारतीय मानक ब्यूरो द्वारा होता है परन्तु क्रियान्वयन उत्पादक द्वारा। इस प्रणाली में बचाव की एक और बात यह भी है कि जिन उत्पादों पर यह मानक मुहर अंकित की जाती है, भारतीय मानक ब्यूरो उन उत्पादों की लगातार जांच पढ़ताल करके यह मालूम करता रहता है कि वह उत्पाद सम्बद्ध मानक के अनुरूप है अथवा नहीं। निर्माताओं तथा संस्करणों को जिन घरों पर मानक मुहर लगाने का लाइसेंस दिया जाता है, उनका विवरण भारतीय मानक ब्यूरो से मिल सकता है।

**1 Scope** — Prescribes the requirements to be fulfilled by the cotton fabrics in order to qualify for wash and wear finish.

#### 2 Requirements

**2.1** The requirements for the various types of cotton fabrics for qualifying as ‘wash and wear’ shall be as given in Table 1.

**2.2** The fabrics shall be tested for the requirements given in Table 1 after washing them in a solution containing 5 g/l of neutral detergent and 2 g/l of soda ash at 60°C for 15 minutes.

**3 Marking** — The fabrics shall be marked with the following:

- a) Type ( see Table 1 );
- b) Manufacturer's name, initials or trade-mark;
- c) The words 'Wash and Wear'; and
- d) Year of manufacture.

**3.1 BIS Standard Mark Scheme** — Details available with the Bureau of Indian Standards.

**NOTE** — The use of the Standard Mark is governed by the provisions of the Bureau of Indian Standards Act, 1986 and the Rules and Regulations made thereunder. The Standard Mark on products covered by an Indian Standard conveys the assurance that they have been produced to comply with the requirements of that standard under a well-defined system of inspection, testing and quality control which is devised and supervised by BIS and operated by the producer. Standard marked products are also continuously checked by BIS for conformity to that standard as a further safeguard. Details of conditions under which a licence for the use of the Standard Mark may be granted to manufacturers or producers may be obtained from the Bureau of Indian Standards.

सारणी 1 वाश एंड बीयर सूती वस्त्रों की अपेक्षाएँ  
Table 1 Requirements for Wash and Wear Cotton Fabrics

( खंड 2.1 एवं 2.3 )  
( Clauses 2.1 and 2.3 )

क्रम संख्या Sl No	वस्त्र का प्रकार Fabric Type	वस्त्र का द्रव्यमान Fabric Mass	क्रीज का पुनः प्राप्ति कोण Crease Recovery Angle, Min	50 × 20 सेमी धारियों पर भंजन भार न्यून.		बाना विदारण सामर्थ्य न्यून. Weft Tear Strength, Min	वाश एवं बीयर रेटिंग Wash and Wear Rating
				मुख्य हुए Dry	गोले Wet		
				ताना Warp	बाना Weft		
(1)	(2)	(3) मी/किग्रा m/kg	(4) डेग deg	(5) डेग deg	(6) न्यूटन* N*	(7) न्यूटन* N*	(8) जीएफ gf
i)	महीन (वायल, लान और कैम्ब्रिक)	10 से 20	210	210	196	157	450
	Superfine (voiles, lawns, and cambric)						4
ii)	पॉपलीन, कमीज का कपड़ा और वर्दी का कपड़ा	8 से 12	220	220	245	196	550
	Poplins, shirting and dress fabrics						4
iii)	चद्दर कपड़ा तथा लट्ठा Sheeting including long cloth	6 से 12	210	210	264	264	700
iv)	सूट का कपड़ा, इत्यादि Suiting, etc	3 से 8	220	220	441	352	900
परीक्षण पद्धति Method of Test		IS 1964 : 1970† IS 1964 : 1970†		IS 4681 : 1968‡ IS 4681 : 1968‡	IS 1969 : 1968§ IS 1969 : 1968§		¶
							¶

\* 1 न्यूटन लगभग 0.102 किग्राम के बराबर है।

\* 1 Newton is approximately equal to 0.102 kgf.

† वस्त्रों के प्रति वर्गमीटर भार तथा प्रति रेखिक मीटर भार ज्ञात करने की पद्धति ( पहला पुनरीक्षण )।

† Methods for determination of weight per square metre and weight per linear metre of fabrics (first revision).

‡ वस्त्रों के सिलवटों की पुनः प्राप्ति कोण ( क्रीज पुनः प्राप्ति कोण मापन हारा )।

‡ Method for determination of wrinkle recovery of fabrics ( by measuring crease recovery angle ).

§ त्रुटे हुए वस्त्रों के भंजन भार तथा दीर्घीकरण ज्ञात करने की पद्धति ( पहला पुनरीक्षण )।

§ Method for determination of breaking load and elongation at break of woven textile fabrics ( first revision ).

|| बाना विदारण सामर्थ्य ज्ञात करने की पद्धति ( निर्धारणाधीन ) ( IS 6489 : 1971 के रूप में मुद्रित )।

|| Method for determination of weft tear strength ( under preparation ). ( Since printed as IS 6489 : 1971 ).

¶ वाश एवं बीयर रेटिंग ज्ञात करने की पद्धति ( निर्धारणाधीन )।

¶ Method for determination of wash and wear rating ( under preparation ).

## व्याख्यात्मक नोट

कपड़ों में छूने उठाने ड्रेप संबंधी बढ़िया गुणधर्म डालने और उन्हें सिलवट से रहित करने के लिए उनमें “वाश एवं वीयर” फिनिश करना ज़हरी है। कपड़ों में इस प्रकार की फिनिश देने के लिए अनेकों प्रक्रम हैं। अतः यह जानना ज़रूरी है कि उन अपेक्षाओं को जात किया जाए जो कपड़ों में वाँश एंड वीयर (धोने व पहनने) के, गुणधर्म डाल सकती हैं। इस मानक में इन्हीं अपेक्षाओं को निर्धारित किया गया है।

## EXPLANATORY NOTE

To enhance the handle or drape of fabrics and to keep them free from wrinkles, it is customary to impart a ‘wash and wear’ finish. A number of processes are available to impart this finish to a fabric. Hence, it becomes necessary to know the requirements of the fabric to qualify for a wash and wear finish. This standard specifies those requirements.

विवाद की स्थिति में इस मानक की अंग्रेजी पाठ सामग्री ही प्रामाणिक मानी जाए।

In case of dispute, English version of this standard shall be considered authentic.

वस्त्रादि विभाग के हिन्दी में प्रकाशित मानक

		मूल्य वर्ग
IS 745 : 1975	हथकरघे की सूती चादरों की विशिष्ट	2
IS 1241 : 1987	हथकरघा के विरंजित अथवा रंजित सूती कैलिको की विशिष्ट ( पहला पुनरीक्षण )	2
IS 6906 : 1892	सूती खादी कपड़ों के रंग पक्केपन की अपेक्षाएँ	2
IS 7878 : 1975	हाथ के बने ब्रॉडलूम कालीनों की विशिष्ट	2
IS 10015 (भाग 7) : 1982	वस्त्रों के साइज पदनाम	1

ब्यूरो के प्रकाशनों की मूल्य वर्ग पद्धति

( 1 अक्टूबर 1987 से लागू )

1 अक्टूबर 1987 से लागू भारतीय मानकों की संशोधित मूल्य सूची निम्नलिखित अनुसार है :

मूल्य वर्ग	मूल्य (रुपए)
1	10
2	15
3	20
4	25
5	30
6	35
7	40
8	45
9	50
10	60
11	65
12	70
13	80
14	90
15	100

हिन्दी/द्विभाषी मानक का मूल्य वर्ग अंग्रेजी सामग्री द्वारा घेरी गई जगह के आधार पर ही निर्धारित किया जाता है और इसमें हिन्दी सामग्री द्वारा घेरी गई जगह शामिल नहीं की जाती।

## भारतीय मानक ब्यूरो

भारतीय मानक ब्यूरो एक वैद्यानिक संस्था है, जिसकी स्थापना भारतीय मानक ब्यूरो अधिनियम, 1986 के अन्तर्गत देश में मानकीकरण मुहरांकन और वस्तुओं की गुणता प्रमाणन गतिविधियों के विकास में एकरूपता लाने और इनसे सम्बद्ध विषयों से सम्बन्धित कार्य करने के लिए की गई है।

### कापीराइट

भारतीय मानक ब्यूरो के पास सभी प्रकाशनों का कापीराइट है। भारतीय मानक ब्यूरो की पहले से लिखित अनुमति के बिना इन प्रकाशनों के किसी भी अंश को किसी भी रूप में पुनः प्रस्तुत नहीं किया जा सकता। लेकिन इनके साइज, टाइप अथवा ग्रेड पदनाम जैसे संकेत किसी भी आवश्यक विवरण को, मानक लागू करने में उपयोग पर रोक नहीं है। कापीराइट के सम्बन्ध में किसी भी पूछताछ के लिए निदेशक (प्रकाशन), प्रमुख (हिन्दी) भा मा ब्यूरो को लिखें।

### भारतीय मानकों का पुनरीक्षण

भारतीय मानक की समीक्षा और पुनरीक्षण आवधिक रूप से किया जाता है और आवश्यकता होने पर, समय-समय पर संशोधन, यदि कोई हो, तो वे भी जारी किए जाते हैं। भारतीय मानकों के प्रयोक्ताओं को यह सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि उनके पास मानक का अद्यतन संस्करण है अथवा वह संस्करण है जिसमें सभी अद्यतन संशोधन शामिल कर लिए गए हैं। भा मा ब्यूरो को, इस भारतीय मानक पर सम्मतियाँ निम्नलिखित का संदर्भ देते हुए भेजें।

#### नोट :

इस मानक का अनुवाद भारतीय मानक ब्यूरो के हिन्दी यूनिट द्वारा किया गया है।

#### प्रकाशन के बाद से अब तक जारी संशोधन

संशोधन सं.	जारी करने की तारीख	प्रभावित पाठ्य सामग्री

### भारतीय मानक ब्यूरो

#### मुख्यालय :

मानक भवन, 9 बहादुर शाह जफर मार्ग, नई दिल्ली-110002

टेलीफोन : 331 01 31, 331 13 75

#### तार का पता :

(सभी कार्यालयों के लिए समान)

#### टेलीफोन

#### झेत्रीय कार्यालय :

मध्य : मानक भवन, 9 बहादुर शाह जफर मार्ग, नई दिल्ली-110002

{ 331 01 31  
331 13 75

पूर्वी : 1/14 सी. आई. टी. स्कीम VII एम, वी. आई. पी. रोड, मानिकतल्ला,  
कलकत्ता-700054

36 24 99

उत्तर : एस. सी. ओ. 445-446, सैक्टर 35-सी, चंडीगढ़-160036

53 38 43

दक्षिण : सी. आई. टी. परिसर, मद्रास-600113

235 02 16

पश्चिम : मानकालय, ई 9 एम. आई. डी. सी., मरोल, अंधेरी (पूर्व), बम्बई-400093

632 92 95

शाखाएं : अहमदाबाद, बंगलोर, भोपाल, भुबनेश्वर, गुवाहाटी, हैदराबाद, जयपुर,  
कानपुर, पटना, त्रिवेन्द्रम, फरीदाबाद, गाजियाबाद, कोयम्बत्तूर, लखनऊ।